Linzer biol. Beitr.	28/1	547-551	20.8.1996

Un gynandromorphe *d'Anoplius viaticus* (LINNAEUS) et deux cas de monstruosité chez *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN) et *Priocnemis susterai* HAUPT (Hymenoptera, Pompilidae)

R. WAHIS

Abstract: Description of gynandromorphic specimen of *Anoplius viaticus* (L.) and two genetical anomaly: defective specimen of *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN) ♀ and *Priocnemis susterai* HAUPT ♂.

Dicyrtomellus nilssoni WOLF 1990 ♀ is a junior synonym of *Pompilus simulans* PRIESNER, 1955 **syn. nov.** with distorted propodeum (= *Dicyrtomellus simulans* **comb. nov.**).

Mr Nico-Schneider, entomologiste luxembourgeois bien connu pour ses recherches sur la faune locale, m'a récemment soumis pour vérification d'identité ou détermination un lot de plus de 150 pompilides du Grand-Duché de Luxembourg, capturés de 1992 à 1995 dans le cadre d'une étude de la faune des carrières abandonnées.

J'y trouvai notamment un exemplaire d'*Anoplius viaticus* L. pris à Dodelange le 4 viii.1995 sur une inflorescence de *Daucus carota* L. par Mr Josy Cungs et identifié comme ♀, ce qui à première vue paraissait correct. Un examen plus attentif devait cependant me permettre de constater que la tête, y compris les antennes de 13 articles, était bien celle d'un ♂ alors que tout le reste du corps: thorax, gastre, pattes et ailes étaient du sexe ♀.

Ce phénomène génétique, bien connu, reste cependant relativement rare et malgré le nombre considérable de pompilides qui me sont passés par les mains sur près d'un demi-siècle, c'est la première fois que j'observe le cas chez une espèce européenne.

BERLAND (1925) semble le premier à avoir signalé la chose chez un pompilide de Corse décrit par FERTON en 1901: *Pompilus brachycerus*, basé sur une ♀ présentant une tête de ♂ = gynandromorphe d'*Episyron capiticrassum* (FERTON 1901).

Mon collègue allemand, Heinrich Wolf (Plettenberg), y a, ces dernières années, porté une certaine attention et publié une série de courtes notes relatant sa présence chez 36 espèces d'hyménoptères aculéates appartenant aux Scoliidae, Formicidae, Vespidae, Sphecidae et surtout Apoidea chez lesquels il apparaît plus fréquemment.

Chez les Pompilidae, il fut mis en évidence chez les 9 espèces suivantes:

1983 – *Arachnospila alpivaga* (KOHL) presque complètement ♀ mais moitié gauche de la tête (avec antenne gauche et ocelle postérieur gauche) ♂; renseigné comme capturé en vii.1986 ce qui est de toute évidence une erreur.

1985 – *Evagetes crassicornis* (SHUCKARD) tête ♂ avec le reste du corps ♀; capturé en viii.1975.

1986 – *Priocnemis exaltata* (FABRICIUS) corps ♂ avec tête ♀; capturé en vii-ix.1984.

1988 – *Agenioideus sericeus* (VANDER LINDEN) côté gauche de la tête, les 2 antennes, pattes antérieure et médiane gauche de sexe ♂, le reste ♀; capturé en vii.1985.

1989 – *Arachnospila trivialis* (DAHLBOM) ♀ avec pattes, ailes droite et gastre de sexe ♂; capturé en vii.1952.

1989 – *Priocnemis gracilis* HAUPT ♂ avec les pattes, le pronotum, le scutum et la partie apicale droite du gastre ♀; capturé en vi-vii.1988.

1989 – *Priocnemis perturbator* (HARRIS) presque entièrement ♀, seulement l'extrémité du gastre ♂; capturé en v.1988.

1993 – *Arachnospila anceps* (WESMAEL) presque complètement ♀ avec antennes, moitié droite du clypeus et patte antérieure droite de sexe ♂; capturé en vii.1992.

1995 – *Evagetes gibbulus* (LEPELETIER) presque entièrement ♂, seulement sternite apical ♀; capturé en vii.1994.

On peut s'interroger sur l'augmentation significative des cas observés chez un nombre plus important de taxons, la plupart capturés dans les années 80 ou 90.

Dans un autre ordre d'idée, j'ai également observé 2 cas curieux de malformations chez des Pompilides ouest-européens. Je les signale ici à toutes fins utiles.

1. *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN 1827)
♀ avec absence presque totale des yeux.

Lors d'une chasse en bruyère campinoise: Gruitrode 4.viii.1977, j'observe une ♀ d'un pompilide de petite taille se déplaçant sur le sol sableux. Mon approche n'affecte en rien son comportement. A plusieurs reprises, je tente sans succès, car la bête est agile, de saisir l'insecte avec les doigts. Elle se contente de courir un peu plus vite sur le sol sans toutefois faire usage de ses ailes pour tenter de fuir, comportement tout-à-fait extraordinaire pour qui connaît la vélocité et la grande nervosité de ces hyménoptères très justement qualifiés de neurotiques. Après capture, l'examen au binoculaire me permet de constater, à ma grande surprise, une déformation importante de la tête due au fait que les yeux composés ont pratiquement disparus, les ocelles étant par contre tout-à-fait normaux. Du côté droit, l'oeil est inexistant alors

que du côté gauche ne subsiste qu'une fine suture longitudinale se terminant par quelques éléments vestigiels de l'oeil (figs 1a-b). Le comportement étrange de notre pompilide lors de sa capture trouve ainsi tout naturellement son explication.

C'est me semble-t'il la première fois que l'on constate la disparition quasiment complète des yeux chez un pompilide. PERKINS (1914) a relaté un rapprochement des yeux, sans fusion, avec absence des ocelles chez 2 spécimens de *Salius exaltatus* (= *Priocnemis exaltata* F.) pris sur des ombelles parmi de nombreux exemplaires normaux.

2. *Priocnemis susterai* HAUPT 1927

♂ à plaque génitale de forme anormale.

A la suite de piégeages à l'aide de bacs à eau colorés aux alentours du village de Peyresq (Alpes-maritimes), réalisés du 2 au 11 juin 1995 par Mr Guy Tomasovic, un certain nombre de *Priocnemis* de printemps (sous-genre *Umbripennis* Junco) furent capturés. J'y trouvai plusieurs espèces dont une belle série de *P. susterai* HAUPT (1 ♀ et 11♂). Deux des ♂ présentaient toutefois une plaque génitale tout-à-fait particulière, profondément incisée et d'une forme jusqu'ici non observée chez les *Priocnemis* connus (fig. 2a). Un moment, je pensai qu'il pourrait s'agir du ♂, non encore connu, du *Priocnemis provencalis* WOLF, espèce seulement connue de Provence et dont plusieurs ♀ avaient été capturées dans le même environnement.

Ces deux spécimens étaient cependant en tous points conformes aux autres (y compris les organes génitaux) et une légère déformation de la plaque génitale, excluant une parfaite symétrie bilatérale, m'a persuadé qu'il ne pouvait s'agir que d'une monstruosité. Il est toutefois curieux de constater la présence d'une telle malformation chez deux individus d'une même population.

Jacques de BEAUMONT (1959) a attiré l'attention sur le fait que de telles anomalies ont parfois été à la base d'erreurs taxonomiques, des espèces nouvelles ayant été décrites sur base d'individus anormaux.

Chez les Pompilides, c'est le cas, bien connu, du *Pompilus brachycerus* de FERTON (cité plus haut) mais aussi celui, tout récent, que j'ai découvert à l'occasion de la préparation d'une révision des espèces du genre *Dicyrtomellus*.

Le *Dicyrtomellus nilssoni* WOLF 1990, décrit de Tunisie et dont j'ai pu examiner le type ♀ déposé au Musée d'Uppsala, n'est manifestement qu'un individu monstrueux, à propodeum déformé, du *Pompilus simulans* PRIESNER 1955 (= *Dicyrtomellus simulans* **comb. nov.**) **syn. nov**. La figure du propodeum donnée par WOLF (page 278, n°15) exagère quelque peu cette déformation.

Résumé

Un cas de gynandromorphisme chez *Anoplius viaticus* (L.) et deux cas de monstruosité: disparition des yeux chez *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN) ♀ et déformation de la plaque génitale chez *Priocnemis susterai* HAUPT ♂.

Dicyrtomellus nilssoni WOLF, 1990 ♀ est un synonyme junior de *Pompilus simulans* PRIESNER 1955 **syn. nov.**, basé sur une déformation du propodeum (= *Dicyrtomellus simulans* **comb. nov.**).

Zusammenfassung

Beschreibung eines Zwitters von *Anoplius viaticus* (L.) sowie von zwei mißgestalteten Exemplaren von *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN) ♀ (ohne Auge) und *Priocnemis susterai* HAUPT ♂ (mit deformiertem Analsternit).

Dicyrtomellus nilssoni WOLF 1990 ♀ ist eine jüngeres Synonym von *Pompilus simulans* PRIESNER 1955 **syn. nov**) mit deformiertem Propodeum (= *Dicyrtomellus simulans* **comb.nov.**).

Littérature

BEAUMONT J.de (1959): Individus anormaux et erreurs taxonomiques (Hyménopt.). — Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **18**/6: 90-92.

BERLAND L. (1925): Notes sur les Hyménoptères Fouisseurs de France. VIII. Un cas de gynandromorphisme chez un Pompile. — Bull. Soc. ent. France **2**: 44-45, figs.

PERKINS R.C.L. (1914): Two hermaphroditic specimens of *Andrena*, and a monstrous form of *Salius exaltatus* FAB. — Ent. month. Mag. **51**, ser.3, t.1: 191-192.

WOLF H. (1983): Ein Zwitter von *Arachnospila alpivaga* (KOHL) (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **15**/1-2: 267-268 fig.

WOLF H. (1985): Zwitter von *Evagetes crassicornis* (SHUCKARD) (Hym. Pompilidae), *Polistes dominulus* (CHRIST) (Hym. Vespidae), *Crabro peltarius* (SCHREBER) und *Cerceris arenaria* (LINNÉ) (Hym. Sphecidae). — Linzer biol. Beitr. **17**/2: 495-498, figs.

WOLF H. (1986): Ein Zwitter von *Priocnemis exaltata* (FABRICIUS) (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **18**/2: 339-340, fig.

WOLF H. (1988): Ein Zwitter von *Agenioideus sericeus* (VAN DER LINDEN) (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **20**/1: 401, fig.

WOLF H. (1989): Zwitter von *Andrena haemorrhoa* (FABRICIUS) (Hym. Apidae) und *Arachnospila trivialis* (DAHLBOM) (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **21**/1: 175-176, figs.

WOLF H. (1989): Zwitter von *Myrmica sabuleti* MEINERT (Hym. Formicidae) und *Priocnemis perturbator* (HARRIS) (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **21**/1: 291-293, figs.

WOLF H. (1989): Zwitter von *Campsomeriella thoracica* (FABRICIUS) (Hym. Scoliidae) und *Priocnemis gracilis* HAUPT (Hym. Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **21**/2: 523-526, figs.

WOLF H. (1990): Bemerkungen zu einigen Wegwespen-Arten (Hymenoptera: Pompilidae) (V.). — Linzer biol. Beitr. **22/1**: 247-285, figs.

WOLF H. (1993): Zwitter von *Arachnospila anceps* (WESMAEL) (Hym., Pompilidae), *Andrena fulva* (MÜLLER) und *Megachile maritima* (KIRBY) (Hym., Apidae). — Linzer biol. Beitr. **25/1**: 123-125, figs.

WOLF H. (1995): Zwitter von *Anthophora furcata* (PANZER), *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS), *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) und *Evagetes gibbulus* (LEPELETIER) (Hymenoptera, Apidae, Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. **27/1**: 423-425, figs.

Adresse de l'auteur: Raymond WAHIS,
Faculté universitaire des Sciences agronomiques,
Zoologie générale et appliquée,
B-5030 Gembloux, Belgique.

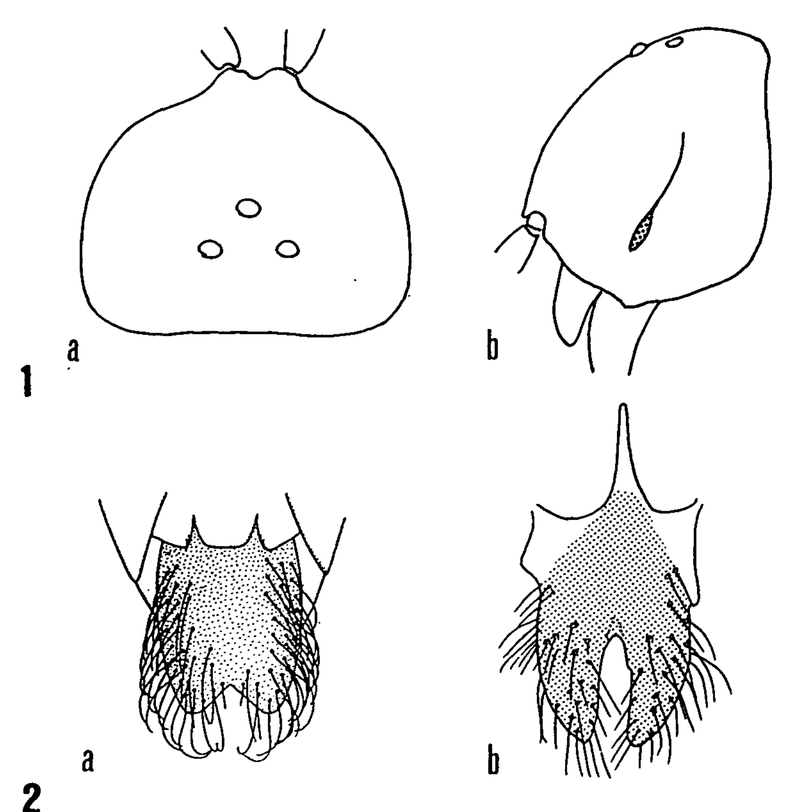


Fig. 1. *Priocnemis minuta* (VANDER LINDEN): a) tête, vue en plan; b) tête, profil gauche.
Fig. 2. *Priocnemis susterai* HAUPT: a) plaque génitale normale (d'après WILCKE 1943); b) plaque génitale anormale.